

# 双模多路切换开关 DGR3680 规格书



## 2. 产品概述

DGR3680 是一款多路开关系统，用于开关切换单元，搭配快速控制模块，实现了精准高速的通道切换控制；可面向电池制造、电子电路生产的多路开关系统。支持与电池测试仪、微欧计、数字万用表等组成电池极间内阻与电压测试、边电压、微小电阻等测试。



### 特点:

- 高速切换，响应速度快：命令下达后，开关模块动作时间 2ms 以内，复位时间 1ms 以内。
- 质量可靠，工作寿命长：切换次数不少于 1 千万次。
- 支持多种控制接口：支持 I/O 信号控制或 RS232 通讯控制，适应多种客户系统控制需求。
- 抗干扰能力强：内部电路阻抗精准计算，多方面抗干扰措施。
- 电源保护，安全稳定：标配 DC24V 电源适配器供电，最大工作电流不超过 1A，电源具备防接反功能，能有效保护本开关系统。

## 3. 产品规格

| 参数                         | 描述   |
|----------------------------|--|
| 通道数                        | 24/48/72 (可选)                              |
| 最大信号电平                     | 60 V DC 或 60 Vpeak 交流波形, 0.8 A 切换, 1500 mW |
| 接触寿命                       | >10 <sup>7</sup> 最大寿命                      |
| 接触电阻                       | <2 $\Omega$                                |
| 接触电压                       | 每个触点 <60 $\mu$ V                           |
| 偏置电流                       | <1000 pA                                   |
| 任意两个端子之间的隔离                | >100M $\Omega$ , <100 pF                   |
| 任意端子与大地之间的隔离               | >100M $\Omega$ , <200 pF                   |
| 串扰 (1 MHz, 50 $\Omega$ 负载) | <-25 dB                                    |
| 共模电压                       | 60 VDC or 60 Vpeak 适用于任何终端和机箱之间的交流波形       |
| 输入模式                       | 电阻模式 (4 极输入) / 电压模式 (2 极输入)                |
| 驱动时间                       | <2ms                                       |

关于绿测

广州绿测电子科技有限公司（简称：绿测科技）成立于2015年11月，是一家专注于耕耘测试与测量行业的技术开发公司。绿测科技以“工程师的测试管家”的理念向广大客户提供专业的测试管家服务。绿测科技的研发部及工厂设立于广州番禺区，随着公司业务的发展，先后在广西南宁、深圳、香港等地设立了机构。绿测科技经过深耕测试与测量领域多年，组建了一支经验丰富的团队，可为广大客户提供品质过硬的产品及测试技术服务。

绿测科技主要的业务范围：电性能测试系统、系统集成定制开发、EMC测试系统及暗室、自研仪器及附件、测试平台规划与建设、产品规范的标准解读及定制测试方案等。

绿测科技主要的服务领域：新一代信息技术、智能网联与新能源汽车、有源医疗器械、智能装备与机器人、航天/航空飞行器、功率半导体及半导体集成电路。



品牌理念  
工程师的测试管家



企业使命  
赋能测试、成就科创



企业愿景  
做工程师信赖的测试管家



品牌理念  
平等互助、共同成就

分支机构

绿测科技（深圳）有限公司

地址：深圳市龙华区龙华街道 油松社区 东环一路 1 号  
耀丰通工业园 1-2 栋 2 栋 607

绿测科技（南宁）有限公司

地址：广西自由贸易试验区南宁片区五象大道 401 号五象航洋城 1 号楼 3519 号

质量认证



Version: DGR3680-DS-V1.0-250917-001-CN

广州绿测电子科技有限公司 GREENTEST TECHNOLOGIES CO.,LTD

T. +86 020-2204 2442 E. Sales@greentest.com.cn

W. www.greentest.com.cn

A. 广州市番禺区金欧大道 83 号江潮创意园 A 栋 208 房

